

Национальная академия наук Украины  
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной  
научно-практической конференции

## *Pontus Euxinus 2011*

по проблемам водных экосистем,  
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей  
Национальной академии наук Украины

Севастополь  
2011

составляют 63, а меропланктонные — 37 %. Среди голопланктонных 5,6 % представлены каспийскими реликтами (*Moerisia maeotica*, *Cercopagis pengoi*, *Cornigerius maeticus*, *Evadne trigona*, *Heterocope caspia*, *Calanipeda aquae-dulcis*). Понто-Каспийской фауны, как правило, ограничена приустьевыми участками Дуная, Днестровским и Днепровско-Бугским лиманами.

**Кузьмич Г.Ф., Киреева И.Ю.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины  
ул. Генерала Родимцева, 19, Киев, Украина, [kireevaiu@mail.ru](mailto:kireevaiu@mail.ru)

### **РЫБОВОДНО – БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОМСТИЦИРОВАННЫХ САМОК РУССКОГО ОСЕТРА НА ОРЗ «КИЗАНЬ» (РОССИЯ)**

Уменьшение естественных нерестилищ осетровых рыб р. Волги почти на 80% и изменение гидрологического режима привели к резкому падению численности производителей проходных осетровых, так как значительно ухудшилась обстановка для их естественного воспроизводства. В связи с этим, для сохранения генофонда осетровых и дальнейшего восстановления численности их природных популяций большое значение имеет их искусственное воспроизводство за счет создания собственных маточных стад.

Объект исследований – русский осетр. Цель исследования - анализ рыбоводно – биологических результатов проведения нерестовой кампании с домстицированными самками на осетровом рыбоводном заводе «Кизань» (Астраханская область, Россия).

Рыбоводные работы по получению половых продуктов от самок русского осетра проводились при температуре воды от 12, 8 до 14°C в два цикла, в которых приняли участие 28 самок, в том числе в первом – 13 особей и 15-во втором. Вес самок, варьировал в широком диапазоне от 22,8 до 42,1 кг, что объясняется сроками домстикации. Для стимуляции созревания половых продуктов использовали эколого – физиологический метод, базирующийся на проведении дробных инъекций глицериновой вытяжки гипофиза (предварительная инъекция) и сурфагона (разрешающая). Получение икры в первой партии началось через 32 часа после инъектирования. Максимальное время созревания половых продуктов в первом цикле не превысило 46 часов. Наибольшее количество икры – 8кг получили от самки весом 40 кг, а минимальное – 2кг от самки 22,8 кг. Всего от первой партии самок было получено 51,0 кг икры, что в среднем на одну самку составило 3,9 кг, и соответствовало нормативным

значениям. Стоит отметить, что при 100%-й реакции всех 13 самок на стимулирующую инъекцию, у одной из них, икра оказалась неоплодотворенной. При этом наблюдалась и наименьшая плодовитость, что возможно связано с более короткими сроками ее пребывания на заводе и соответственно слабой адаптацией к искусственным условиям. В дальнейшем эта самка была выведена из маточного стада. Диапазон изменения показателя оплодотворения икры у самок первого тура составил 59,5% - 93,6%, при среднем - 78%. Полученное количество икры в 1 г не превышала 51 икринки.

Во втором цикле рыбоводных работ приняли участие 15 более крупных и зрелых самок русского осетра, вес которых изменялся в еще большем диапазоне - 15,5 кг - 42,1 кг, и так же объясняется сроками доместикиции производителей. Время созревания самок второй партии оказался на 5 часов меньше чем в первом, что объясняется ростом температуры воды. Во втором туре получили 68,9 кг икры, что в среднем на одну самку составило 4,6 кг. Максимальное количество икры – 5,8 кг отдала самка весом 22,3 кг. При этом средний процент оплодотворения икры составил 85,0%, превышающий нормативный показатель (80%). Также было выявлено, что 7 крупных самок (27,5-36,2 кг) отдали 36,5 кг икры, что в среднем на 1 самку составило 5,2 кг при рабочей плодовитости 222 тыс. икринок. Вместе с тем, средняя рабочая плодовитость более мелких 8 самок не опускалась ниже 220,5 тыс. икринок. Полученные результаты позволяют сделать вывод об отсутствии влияния веса производителей на их рабочую плодовитость. Отмечена закономерность наличия более высоких рыбоводно – биологических показателей у ранее одомашненных особей.

Таким образом, нерестовая кампания с доместицированными самками русского осетра, от которых было получено 4766,6 тис. шт. живой икры на ОРЗ «Кизань прошла успешно.

**Ларин А.А., Евсеева А.И., Клименко Т.Л.**

ФГУП АзНИИРХ, ул. Береговая, 21в, Ростов-на-Дону, 344007, Россия  
*riasfp@aanet.ru*

## **СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЧЁРНОГО МОРЯ**

Опасность загрязнения Черного моря токсическими веществами различной природы, в первую очередь компонентами нефти и нефтепродуктов (НП) в последние годы многократно возросла, так как море превратилось в зону основного российского нефтяного экспорта.